

LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Etik Penelitian



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 397 /2025

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium Sativum*) Terhadap Daya Hambat Bakteri *Escherichia Coli*

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Tyan Wahyu Kusuma

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 21 April 2025

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 397 /2025
Tanggal : 21 April 2025

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Tyan Wahyu Kusuma	Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Bawang Putih (Allium Sativum) Terhadap Daya Hambat Bakteri Escherichia Coli	Penelitian dapat dilanjutkan	-

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1498/2025 25 Maret 2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Bioteknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Udayana

Sehubungan dengan Skripsi/ Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Skripsi, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

nama : Tyan Wahyu Kusuma
NIM : P07134221087
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan
semester : VIII
judul proposal : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium Sativum*) Terhadap Daya Hambat Bakteri *Escherichia Coli*

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH
NIP. 197209011998032003T

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 3 Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat	.159	16	.200*	.917	16	.150

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4 Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona_Hambat	Based on Mean	5.334	3	12	.054
	Based on Median	3.727	3	12	.042
	Based on Median and with adjusted df	3.727	3	6.221	.077
	Based on trimmed mean	5.144	3	12	.016

Lampiran 5 Uji One-Way ANOVA

ANOVA

Zona_Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13.270	3	4.423	46.190	.000
Within Groups	1.149	12	.096		
Total	14.419	15			

Lampiran 6 Uji Post Hoc

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Zona_Hambat

LSD

		Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan				Lower Bound	Upper Bound
10%	15%	-.64750*	.21882	.012	-1.1243	-.1707
	20%	-1.00750*	.21882	.001	-1.4843	-.5307
	25%	-2.48250*	.21882	.000	-2.9593	-2.0057
15%	10%	.64750*	.21882	.012	.1707	1.1243
	20%	-.36000	.21882	.126	-.8368	.1168
	25%	-1.83500*	.21882	.000	-2.3118	-1.3582
20%	10%	1.00750*	.21882	.001	.5307	1.4843
	15%	.36000	.21882	.126	-.1168	.8368
	25%	-1.47500*	.21882	.000	-1.9518	-.9982
25%	10%	2.48250*	.21882	.000	2.0057	2.9593
	15%	1.83500*	.21882	.000	1.3582	2.3118
	20%	1.47500*	.21882	.000	.9982	1.9518

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Sampel bawang putih



Pengeringan bawang putih



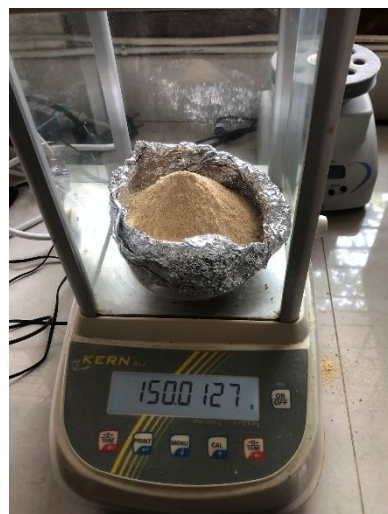
Penimbangan bawang putih kering



Penghalusan bawang putih



Penimbangan serbuk halus bawang putih



Penimbangan untuk maserasi



Proses maserasi



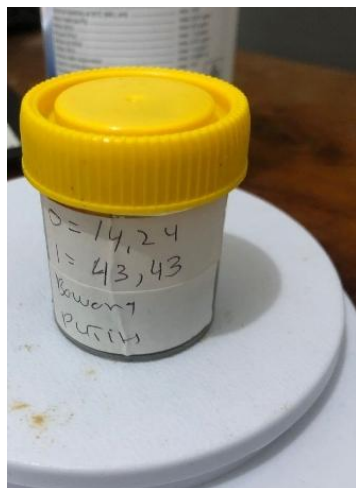
Proses maserasi setelah 3 hari



Penyaringan ampas maserasi



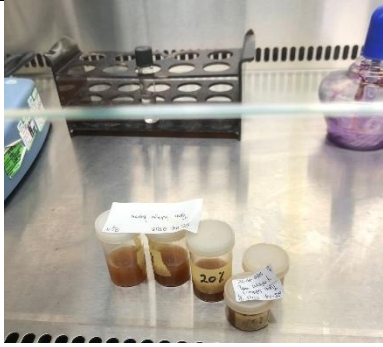
Proses evaporasi



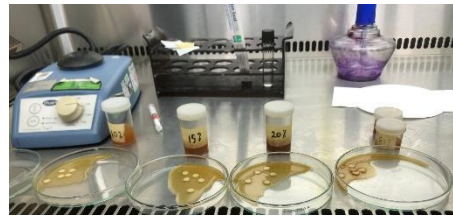
Penimbangan hasil evaporasi



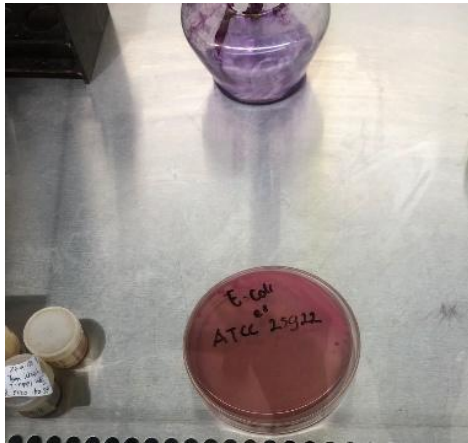
Ekstrak pekat bawang putih



Pembuatan konsentrasi ekstrak pekat



Perendaman blank disk ke dalam ekstrak yang telah mendapat perlakuan

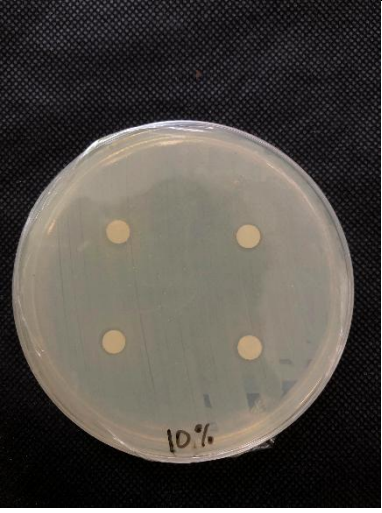
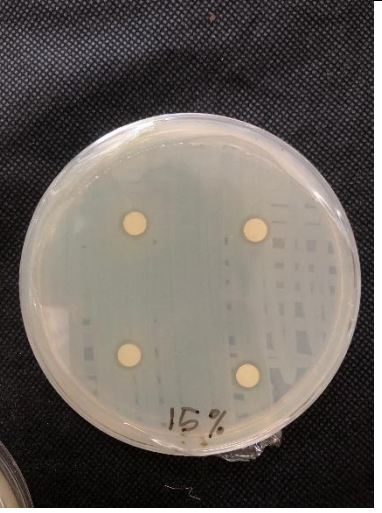
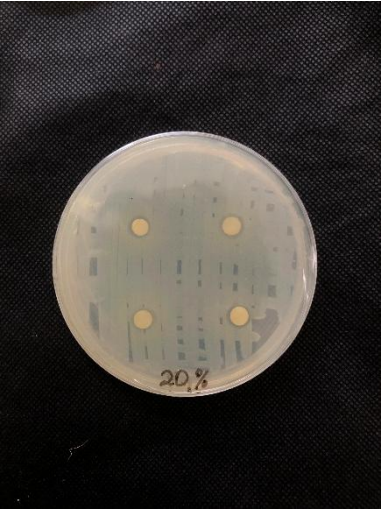
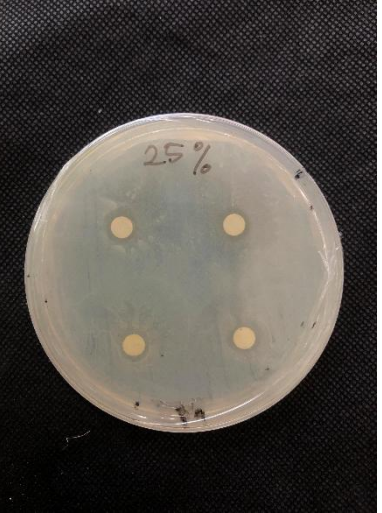


Bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922

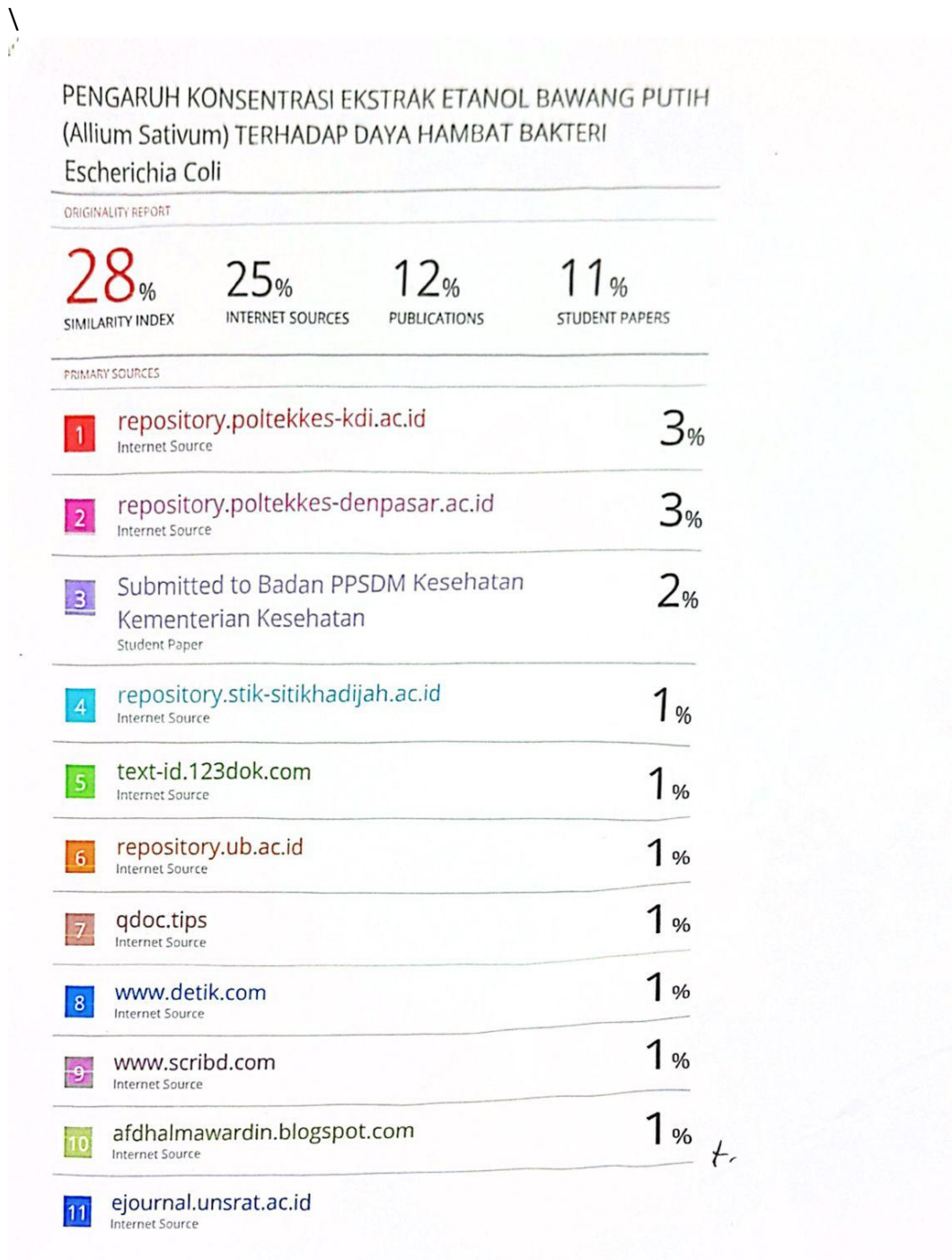


Proses uji daya hambat

Lampiran 8 Dokumentasi Hasil Penelitian

 Konsentrasi 10% Pengulangan 1 – 4	 Konsentrasi 15% pengulangan 1 - 4
 Konsentrasi 20% Pengulangan 1 – 4	 Konsentrasi 25% Pengulangan 1 – 4
 Kontrol Positif Pengulangan 1 – 4	 Kontrol Negatif Pengulangan 1 – 4

Lampiran 9 Hasil Turnitin



Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off

Rec Item
Jal
H. H. H. H.

Lampiran 10 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tyan Wahyu Kusuma
NIM : P07134221087
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2024/2025
Alamat : Jalan Pulau Bungin, Pedungan, Denpasar Selatan.
Nomor HP/Email : 0895391391122 / tyankusuma04@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Ilmiah Akhir dengan judul:

Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium Sativum*) Terhadap Daya Hambat Bakteri *Escherichia Coli*

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan publikasinya di internet atau di media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti adanya pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Karya Ilmiah Akhir ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 25 Mei 2025

Yang menyatakan,



Tyan Wahyu Kusuma

NIM. P07134221087

Lampiran 11 Data Bimbingan Skripsi



Data Skripsi Mahasiswa

N I M

P07134221087

Nama Mahasiswa

Tyan Wahyu Kusuma

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi
 Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
 Semester : 9

Skripsi	Bimbingan	Jurnal Ilmiah	Syarat Sidang	Sidang Skripsi		
Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Judul I	SEMPURNAKAN JUDULNYA	13 Sep 2024	✓	
2	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Judul II	SIAPKAN TEORI TERKAIT	18 Sep 2024	✓	
3	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Bab I dan II	LENGKAPI DAKUNG DAN TEORI YG MENDUKUNG	2 Okt 2024	✓	
4	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Revisi Bab I dan II	PERBAIKI SESUAI MASUKAN	18 Okt 2024	✓	
5	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Bab III dan IV	CERMATI ISI SUB BAB TERSEBUT	4 Des 2024	✓	
6	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Revisi Bab III dan IV	SESUAIKAN DENGAN MASUKAN YG ADA	6 Jan 2025	✓	
7	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Bab I - IV	CEK MATERI DARI AWAL S.D AKHIR BAB	9 Jan 2025	✓	
8	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Daftar Lampiran	URUT SESUAI KEGIATAN	13 Jan 2025	✓	
9	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	ACC Naskah Proposal	SETUJU DISEMINARKAN	15 Jan 2025	✓	
10	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Bab V dan VI	TAMPILAN DATA SESUAIKAN DGN TK..	5 Mei 2025	✓	
11	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Bab V	BAHAS DGN TEORI DAN HASIL YG LAIN..	6 Mei 2025	✓	
12	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Bab VI	SIMPULAN SESUAI TK	7 Mei 2025	✓	
13	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Bab V Setelah Seminar Hasil	PERBAIKI SESUAI REKOMENDASI PENGUJI	19 Mei 2025	✓	
14	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Bab VI Setelah Seminar Hasil	PERBAIKI SESUAI REKOMENDASI	20 Mei 2025	✓	
15	196208181983031009 - NYOMAN MASTRA, SKM, S.Pd, M.Si	ACC Naskah Skripsi	IKUTI PROSES SELANJUTNYA	22 Mei 2025	✓	
16	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Pengajuan Revisi Tata Tulis	perbaiki pada tata tulis	6 Jan 2025	✓	
17	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab I	perbaiki pada pendahuluan	8 Jan 2025	✓	
18	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab II	perbaikan penulisan tinjauan pustaka	9 Jan 2025	✓	
19	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Tabel	perbaiki tampilan tabel	13 Jan 2025	✓	
20	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab III	perbaiki naskah kerangka konsep dan DO	15 Jan 2025	✓	
21	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab IV	perbaiki penulisan pada metode penelitian	17 Jan 2025	✓	
22	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Daftar Pustaka	cek daftar pustaka	10 Feb 2025	✓	
23	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab I - IV	sudah diperbaiki	12 Feb 2025	✓	
24	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Bimbingan Penulisan Bab V - VI	sudah diperbaiki	8 Mei 2025	✓	
25	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab V - VI	silahkan lanjutkan	9 Mei 2025	✓	
26	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Bimbingan Penulisan Setelah Seminar Hasil	lanjutkan sesuai saran pembahas	19 Mei 2025	✓	
27	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab V	perbaiki naskah pembahasan	20 Mei 2025	✓	
28	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Bab VI	perbaiki pembahasan, simpulan dan saran	21 Mei 2025	✓	